

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公表特許公報 (A)

(11) 特許出願公表番号
特表2002-532022
(P2002-532022A)

(43) 公表日 平成14年9月24日 (2002.9.24)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テ-リ-ト* (参考)
H 0 4 N 7/173	6 3 0	H 0 4 N 7/173	6 3 0 5 C 0 5 3
G 0 6 F 3/00	6 5 4	G 0 6 F 3/00	6 5 4 B 5 C 0 6 4
17/80	1 4 6	17/60	1 4 6 Z 5 E 5 0 1
	3 3 6		3 3 6
	Z E C		Z E C

審査請求 未請求 予備審査請求 有 (全 36 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2000-586090(P2000-586090)
 (86) (22) 出願日 平成11年11月30日(1999.11.30)
 (85) 翻訳文提出日 平成13年5月29日(2001.5.29)
 (86) 国際出願番号 P C T / U S 9 9 / 2 8 2 7 7
 (87) 国際公開番号 W O 0 0 / 8 3 5 6 5
 (87) 国際公開日 平成12年6月8日(2000.6.8)
 (31) 優先権主張番号 0 9 / 2 0 1 , 4 9 5
 (32) 優先日 平成10年11月30日(1998.11.30)
 (33) 優先権主張国 米国 (U S)
 (81) 指定国 E P (A T, B E, C H, C Y, D E, D K, E S, F I, F R, G B, G R, I E, I T, L U, M C, N L, P T, S E), A U, J P

(71) 出願人 マイクロソフト コーポレイション
 MICROSOFT CORPORATI
 ON
 アメリカ合衆国 ワシントン州 98052-
 6399 レッドモンド ワン マイクロソフ
 ト ウェイ (番地なし)
 (72) 発明者 クリストファー エム. ホワイ
 アメリカ合衆国 94115 カリフォルニア
 州 サンフランシスコ パシフィック ハ
 イツ アベニュー 2400 ナンバー709
 (74) 代理人 弁理士 谷 義一 (外2名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 ビデオオンデマンドの方法およびシステム

(57) 【要約】

エンターテイメントヘッドエンドは、分配ネットワークを介して加入者の家庭にあるクライアント端末に、放送番組、ビデオオンデマンドサービス、およびHTMLベースの対話型番組を提供する。新しいユーザインターフェース、機能強化されたビデオオンデマンド制御、様々な対話型サービス（個人化されたニュース、ジュークボックス、ゲーム、著名人チャット）、および従来のテレビを喚起するユーザ体験を提供するために組み合わせられる技法を含む、いくつかの異なる機能が提供される。

ビデオ ステーム。

【請求項】 ビデオユ

2002 530222 複写のビデオ ユーネルを定

前記ビデオ ユーネルのうち

前記ビデオ ユーネルのうち 少な

■ グラフィックを提供し

ビデオ オペレーション

1 ボタン または

2 ネルに関連してリモート

【請求項】 前記画面

PAUSE 前記画面から前記制御パネ

の 1 つが起動されると 前

1 ことを含む ことを特徴とする

3 1 PLAY 【請求項】 ビデオ

ユーザが要求したビデオ

1 端末へ伝送し

(2)

1

2

2 2 PAUSE

1

3 1 PLAY

4

1

PLAY

ST

OP

PAUSE

5

1

2 1

4

6

1

【請求項】 少な
合むビデオユタ ティ
ビデオオデ ドチャ

(3)

2002 532022

前記システムを介して利用
ドチャネルを識別し

1

2 ユザが前記ビデオオデ
広告グラフィックならびに
起動されたときに
および

7

起動されたときに
べが検索できる第の
ザに提示することと特徴と

6

8

STOP

PAUSE

【請求項】 第の

されたオデ ドビデオを

6

なとも

9

用の制御なら

1

1

a

1

b

2

10

2

2

STOP PLAY PAUSE REWIND
ORWARD

FAST F

て

少なとも部分的につの

(4)

2002 5月20日生成し

9

同様のプ ■ アイルを有す

1 1

た利用可 ■ プ ■ グラのリン

9

前記「ステ」が同様の屋

提案することができるところ

1 2

【請求項】ビデオ

複数のチャネルを定

1

前記チャネルのうちの

前記チャネルのうちの

を提供し

対型ビデオエンタテイ

型ビデオエンタテイ

その後前記対型ビデオ

1 3

きに前記状態情報を復元す

2

1

1 4

1

録とする請求項 15の

【請求項 15】 ビデオ

(5)

2002年と制作する方法であつて

ユザの視聴履歴を監視し

前記ビデオ■グラフが

前記ビデオ■グラフを視聴装

お気に入りへのプ■グラフが

同じものが自動的に記録さ

る4 ことを特徴とする方法

【請求項 16】 ユザ

グラフの順位を視聴回数によつ

前記順位に従つて放送さ

るを前記視聴装置にコピーす

方法。

【請求項 17】 複数の

前記チャネルのうちの

15

16

15

17

15

18

19

18

20

(6)

2002 532022

1

18

21

18

0005

900' 600' は 1' 2' 3' 4' 5' 6' 7' 8' 9' 10' 11' 12' 13' 14' 15' 16' 17' 18' 19' 20' 21' 22' 23' 24' 25' 26' 27' 28' 29' 30' 31' 32' 33' 34' 35' 36' 37' 38' 39' 40' 41' 42' 43' 44' 45' 46' 47' 48' 49' 50' 51' 52' 53' 54' 55' 56' 57' 58' 59' 60'

帯域を減らしてデジタル化

アナログ的重化を使用すること

2002' 532' 2022' は従来のプ

12 ネットワークを介して分配

る。あるはこうしたデータ

消去期

30 することができる。

【 】

ペドエからの様な

調された後ネットワーク

で結合される。

【 】

各クライノ端末は

リディスプレイ画面

デイオステを備えた

イタユスユ

(9)

28

HTML

1

24

32

0011

16

52MHz

6MHz

1

1

HTML

TCP IP

vertical blanking interval

0012

34

16

RF

36

0013

14

CPU

38

RAM

40

42

44

46

50

48

52

54

UI 56

【 】

図示された実施形態の不

(10)

2002.5.30.22 '三' トウ

58

60

MPEG

または ラッ

62

WebTV

3

は の磁気ディ

Web

bTV

ディスプレイ画面 は

0014

タイプの であり ディ

CPU 38

Intel AMD Cyrix Mo 等々に従って が必

la

【 】

CPU

14 1

を え る まい オ ラ

びドライバ回路の音声部

0015

度 を え る まい 好 々な 増 幅

RAM 40

8K

16K EDO

る デ タル デ タ 形 式 に 対 応

率 値 に も 用 する

と が 可 能 であり その 場 合

0016

42

ROM E

EPROM

42 4GB

0017

44

CRT

46

CRT

0018

48

50

JUKEBOX

MPC3

MPEG

62

は典型的には他の対型サ

ツドエド プキサ

(11)

200を命令2022に分れる。

0019

で制御されるチナ

52

IR

54

ビデオストリ

52

特定用向け集回路である

【 】

0020

図示された実施形のユ

58

ナルディスプレイを表すもの

使用することによりユサ

0021

つが電チャネルの切替

60

16

チャネルの切替えは対応す

3

分の再調整を実行する必要が

当分野の技術者であれば

り格された命令とし

HTML

【 】

14

12

24

20

60

CPU

RF

MPEG

6

2 MPEG

0022

56

52

1

60 RF

56

RAM

40

0023

(13)

1 4 1 6

HTML

0027

5 2

Go

1 4

0028

KIDS

L

Go

0029

7 4 PLAY STOP RE

WIND FAST FORWARD PAUSE

7 6 A E

7 8

PLAY

0030

「カテゴリーが」

な子供向け映画リスト

2002 5.3.20 24 〃 視聴者は

HTML を選択し 「 を押す。

6 画面を提示する ことが

【

最終的なビデオ選択が実行

画面上に提示される。図示

パネルの「後

。すなわち のパネルは

示的なビデオ制御パネル

巻戻し

時停止の各ボタ

たビデオの残り時間を示す

きる。最初は ボ

【

HTM

UI 7 4 5

5

			再生中	にユ	ザがオ	デ
			たとえば	電音	に出る	台所
(14)		2002	532022	ルの		
42		HTML	示され	回は	ボタ	
		MPEG	止した	場合は	リモ	コ
	12		を時停	止した	場合は	リ
			ル上の	ハ	ライト表示	を
	14		す。次	で	対応する	停止
	60	RF	ツドエ	に	送られ	
	VIDEO		[]	
0031						コ
						ド
						ディ
	Go		オ中	断	中	を
		74	示す	デ	タレ	
LAY	76A		ホ	サP	め	すれ
			か	に	格	第
			スト	を	提	供
			する	た	め	に
			その	場		
		74	[]	
0032			パ	ネル	で	また
	Menu					74
	STOP					
		Go				
	PAUSE		Go			
						14
	12	MPEG				
0033						
SMPTE						
0034						
74	STOP	PAUSE				

【 】

再生中の停止時間が短場

(15)

2002年2月2日 ドキュメント

74

PLAY ただし中断期間がしき

PAUSE

でられた伝送チャネルを

PAUSE

PAUSE。次でそのチャネルを

がリミットトールの

がハライト表示されている

Go

REWIND

当てはまる応答しクワイ

FAST FORWARD

ドキュメントの変調器も再調整し

PLAY

る。

0035

【 】

ユザがオーディオ

たとえは、そのツの値が

が発生する。1ス

命令、または周知に答して

0036

10

14

10

Go

PLAY

RF

0037

MSNBC

MPEG

VIDEO

PLAY

0038

5815 5758258 5585838 5654748
526036 08 969979 08 968386

VIDEO

10 1

0039

1

0040

1

1

HTML

て る。オ デ ドビデオ
に 連 して ビデオの タイ
2002し53202に た と え ば 数
24 ム ギ イ ド 内 で 残 り 時 対 応
デオの 残 り 時 を 表 示 す る
り 時 を 指 定 す る デ タ は
れ 必 要 何 じ び グ ラ
【 】
の オ デ ドビデオを
に リ ス ト 表 示 す る こ と に よ つ
つ の チ ャ ネ ル で あ る よ う に
ム レ ス で 参 照 し や す 体 験 を
レ ビ 以 来 の 典 型 で 提 示 す る
【 】

テ レ ビ 以 来 の 対 象 を オ デ
つ は そ の 体 験 を

ための 1つの技法は

【 】

(17)

2002 年 5月 20日 22時 5分 5秒 表示する技法は

HTML

イドウニの「ペ

を表示するために「ス

では「~~作~~れた~~作~~作であるか

て 替ける ことが望ま

CRT 【 】

グライツ

レド番値を喚起 さる製

ニ ド デイソル

るビデオ遷 移果である

とえあつたとしてもま

を使用すると テレビ

【 】

1の 1台 技法は

HTML

1

0042

0043

HTML

HTML

0044

はあつた 新しもの める
げる。

【 】

(18)

2002 第532022の例示的な対重型ビテ

めて 見解者チ

GAME ユザイ タ ユ

S CELEBRITY CHAT JUKEBOX NEWS

できるの ではなく たとえ

0045

音楽の選択が できる。次に

読月したものと同様の手帳を

オ デイオ ス カ を介

が 見解者チ

た音声の再生は中断 され 透
。

0046

【 】

再生中 デイ タ レ画面

果連 して使用する ことが望ま

添える ために音楽ビ デオを提

0047

1

JUKEBOX

UI 74

UI

48

JUKEBOX

0048

44

の 回 はてはつたの 日 刊

見 勝 者 チ ヤ ネル に 戻 っ

表示 する こ と が で き る

(19)

2002.5.3.2022
ま た 音 楽 選 択 画 面 に

【 】

第 の 例 示 的 な 対 峙

CD

化 せ ら れ た 精 報

ツ ド ラ ス ト

HTML

を し て 返 せ ら れ る

お よ び 金 額 を 含 め る

0049

事 に する こ と が で き る

む

【 】

の 例 示 的 な 表

10

カ テ ゴ リ の 部

リ 図 示 せ ら れ た 画 面 の

J U K E B O X に 与 え ら れ

0050

2

NEWS

CNN

1

0051

NEWS

6

Headli

ne

80

(20)

o

0052

JUKEBOX

icker

0053

NEWS

NEWS

0054

3

CELEBRITY CHAT

TV

0055

RITY CHAT

CHAT

前述の実施形態の場合

とき必ずチャ

2002年5月32022チャ

G

第の例示的な対型

の勝者チャネルは

NEWS

著名人を提示する。著名

時代にスルが

【 】

図示された習得成

FIFO

たポッドで入力さ

チ

は広域に受ける

おまじ著名人の答

チャネル

が習得した品が

CELEB

CELEBRITY

「お前」は「おれ」

者に伝送される。また

する。司者によつて

(21)

2002共532022多ビの

【 】

0056

CELEBRITY CHAT

82 7

見解者が「おれ」のチャ

通を中断するのは困難

チャネルに

グだけが表示される。

【 】

第の対等型チャ

ASK QUESTION 84

Go

86

Return

者には典型的には比

される。ケムの中に

ケムに加するプレ

的にはテレビ番組の

「ドドラ」「ズザザ

0057

CELEBRITY CHAT

CELEBRITY

CHAT

0058

4

GAMES

にこれには、使用
望まし。

【 】

(22)

2002.5.3.2022人が身
選択された

替える場合、その

後、観者が、

ができる。ここで

によって中断された

としてこれを許可する

【 】

図示されたクライノ

記録することである。

レックボイ、ヤ、録

めに、ユザの記録習

にユザが端末を起動

が許可できる範囲内

の、または専用の

0059

GAMES

1

ebTV 1

0060

HTML

0061

GAMES

0062

6

FOX

1

MPEG

ASIC

MPEG

ソフトは、また、
新し、番組、領域を提供す
め、様、な、より、複雑な、規則、を

(23)

2002 532022

FAVORIT []

ES

クライアント、端末のビデオ
に、何も見逃す、こと、な、放送
である。視聴者が、休憩、を取る
画面上に、制御可能、な、状態で、
F ボタン、を

5 UI
Menu

AVORITES

1

動、されると、その、時、合、わ、て、
され、ディスクに、コピ、され、
の
コピ、は、行、な、れるが、同時
表示、される。したが、つ、て、テ
の、よう、に、動作、する。
[]

0063

0064

y Program

Options Dela
Delay Program
MPEG

s Resume Program

Option

circular buf

fer

0065

を楽める可~~性~~性がある

に提案することが出来る。

(24)

2002 532022]

プ■ アイルは 各~~局~~局者

ることが望まし。単 のお

A

a目を果たすことができるが

b

c Dharma andたとえ~~ば~~ば の

eg

みを有する。

[]

プ■ アイルは お気に入

性グル プを形成する 案には

A

△ チャット 対 番型 4

の要因を考~~え~~えに入れる

hird Rock From the Sun

[]

A

前述の内容から 図示され

A Third Rock From t前は使用 できなかったかなり

un

0066

Seinfeld

0067

0068

御パネルは、起動し

は、他の例、たとえば制

(25)

2002年5月22日、など、を使用

【 】

0069

に、でも、つ

アップ言語、それ自体だけを含

わ、で、所望の、停止、表示、また

カル、および、またはビデオ、ま

0070

【 】

図示された実施形態では

他の分配、善成、たとえば、電

gestu同様に使用することができ

nterface

tactile は、な、特定の使用例の必要に

ど、を使用することができ

0071

【 】

UI

さ、に、対、型、ネットワ

PLAY

UI

0072

HTML

0073

MetroCOM

0074

実施形態は例示的なものにす

要青ざれた。むしろ特許

(26)

2002年5月20日修正

【図面の簡単な説明】

【図 1】

0075

本発明に係る使用可能な対

【図 2】

図の「タ」を「テイ」に

5648824

【図 3】

図の「クライ」を「クライ」に

0076

【図 4】

ビデオカメラの選択

【図 5】

ユーザがビデオカメラ

0077

ユーザを示す図である。

【図 6】

1

2

1

3

1

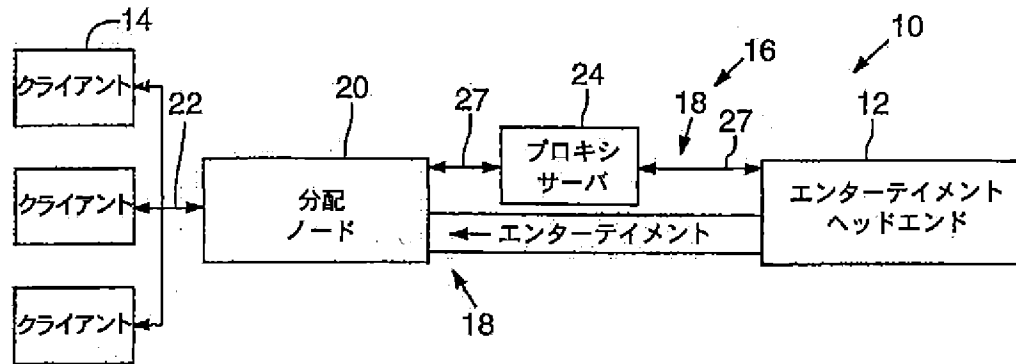
4

5

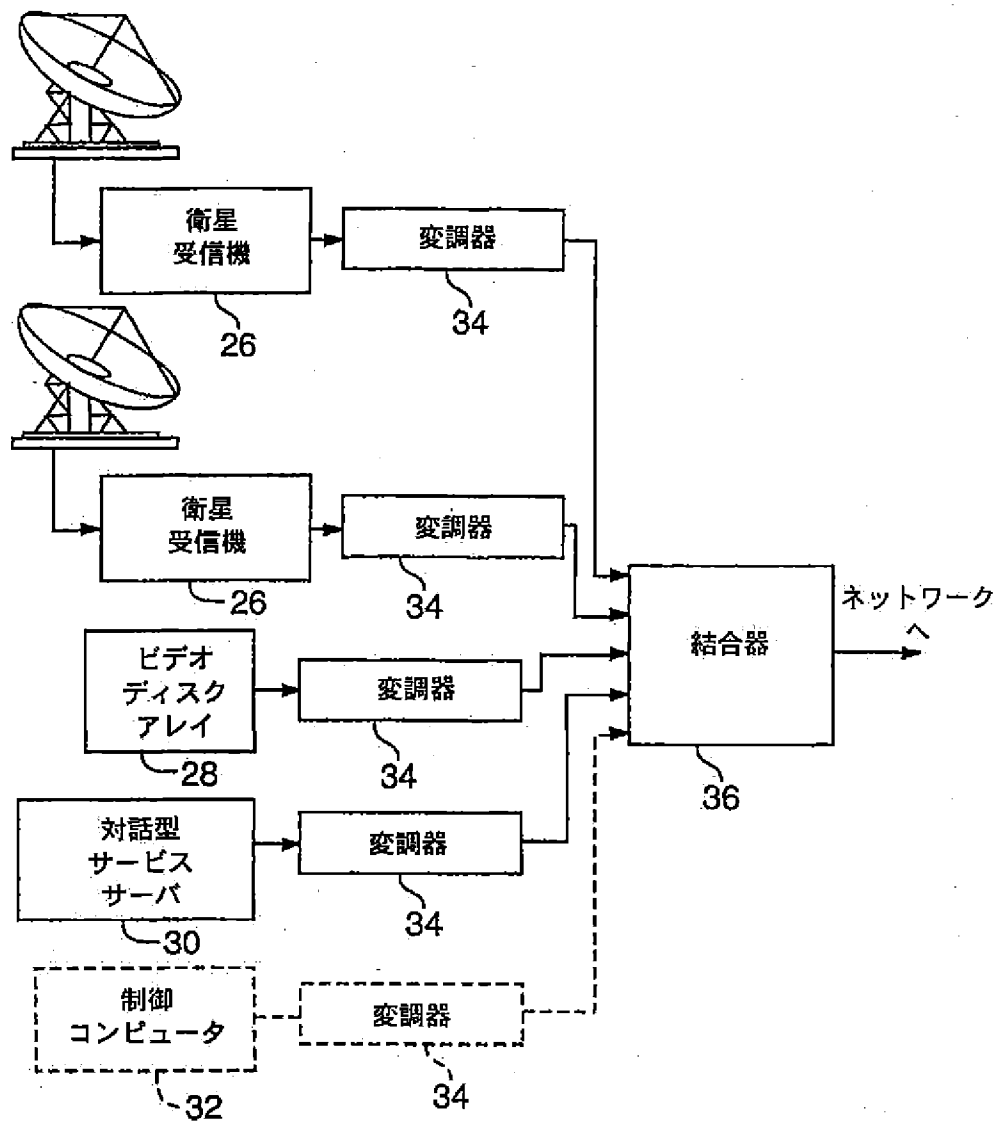
6

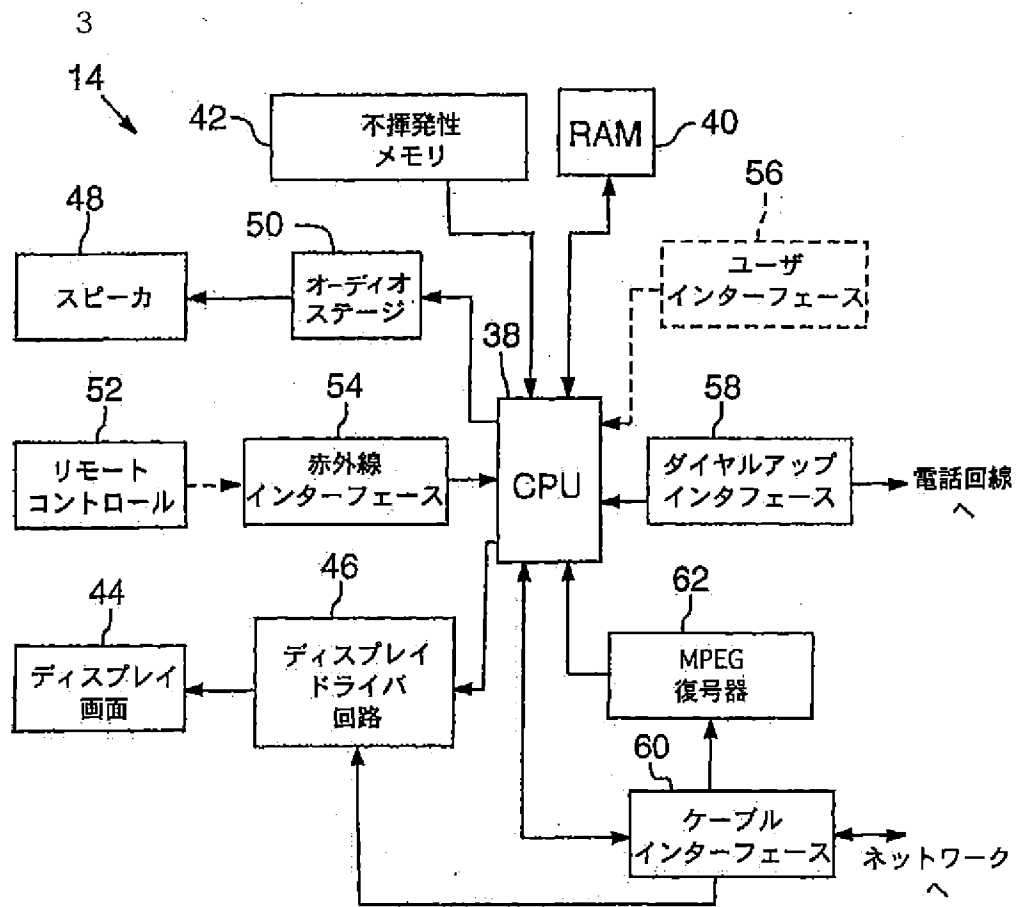
7

1

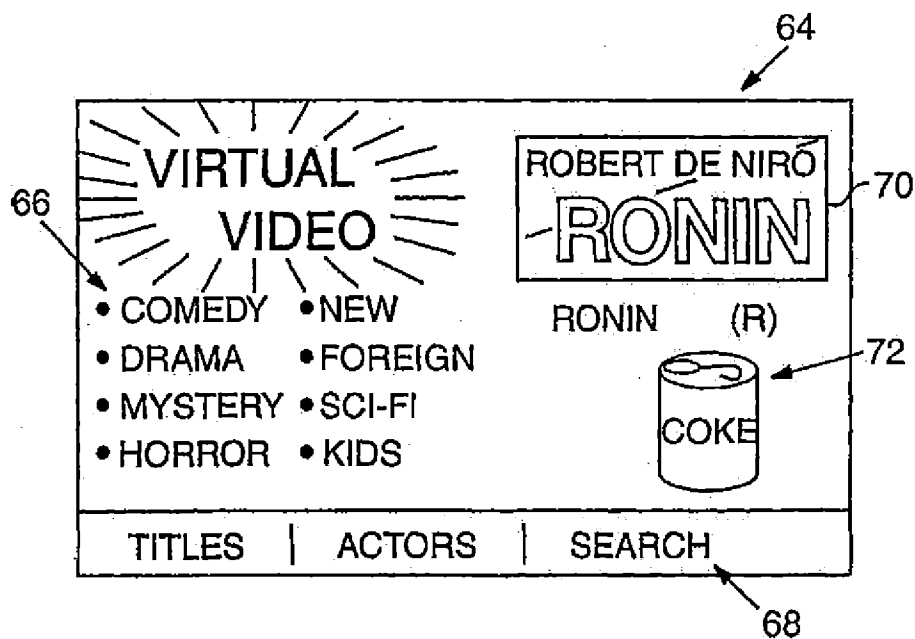


2

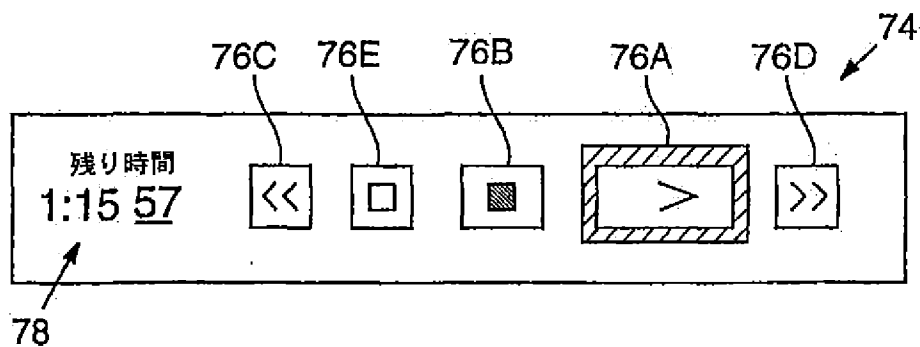




4



5



6



80

HEADLINES SPORTS WEATHER STOCKS
SUNDAY OCTOBER 11 1998
RUSSIA WARNS OF CHAOS FROM NATO ATTACK
MOSCOW (REUTERS) – RUSSIAN FOREIGN MINISTER IGOR IVAMOV PLAYED DOWN SUGGESTION THAT A NATO ATTACK ON YUGOSLAVIA COULD RENEW THE COLD WAR.
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> SETUP </div> <div> BACK </div> <div> MORE </div> <div> WEBTV </div> </div>

HEADLI

7

82

 THE MATERIAL GIRL TALKS BACK	MADONNA : _____
	DOUG B. : _____
	MADONNA : _____
	INTERVIEWER : _____
	JOHN H. : _____
	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; margin-right: 10px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 2px 10px; margin-right: 10px;">ASK QUESTION</div> <div style="text-align: center;">  CHAT </div> </div>

86 84

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/US 99/28277

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H04N5/445

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 554 980 A (HASHIMOTO KOOSUKE ET AL) 10 September 1996 (1996-09-10) column 17, line 18 - line 35; figure 12	1,3
A	US 5 748 499 A (TRUEBLOOD JOHN) 5 May 1998 (1998-05-05) column 13, line 1 - line 26; figure 6	1,3

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another situation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle of theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"Z" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

18 April 2000

Date of making of the international search report

28.08.00

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.O. 6616 Palamiden 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 eponl
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

YVONNET, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/US 99/28277

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of Item 1 of first sheet)

This International Search Report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the International Application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful International Search can be carried out, specifically:
3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of Item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this International application, as follows:

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this International Search Report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this International Search Report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this International Search Report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

1-3

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

FURTHER INFORMATION CONTINUED FROM PCT/ISA/ 210

1. Claims: 1-3

CONTROL OF MENU APPEARANCE AND DISAPPEARANCE ON A SCREEN

2. Claims: 4-5

VIDEO ON DEMAND PROGRAMMING CONTROL WITH REMOTE CONTROL AND ON-SCREEN DISPLAY

3. Claims: 6-8

INTERRUPTING OF VIDEO PROGRAM TRANSMISSION ON A FIRST TRANSMISSION CHANNEL AND RESUMING OF SAID PROGRAM ON A SECOND TRANSMISSION CHANNEL

4. Claims: 9-12

ELECTRONIC PROGRAM GUIDE FOR VIDEO ON DEMAND CHANNEL

5. Claim : 13

METHOD FOR PRESENTING TO A VIEWER PROGRAMS FAVORED BY OTHER VIEWERS WITH SIMILAR PROFILES

6. Claims: 14-17

STORING OF STATE INFORMATION WHEN SWITCHING AWAY FROM A CHANNEL AND RESTORING SAID INFORMATION WHEN SWITCHING BACK TO SAID CHANNEL

7. Claims: 18-21

COPYING A FAVORITE VIDEO PROGRAM TO A STORE WHEN USER IS NOT VIEWING SAID PROGRAM

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No.

PCT/US 99/28277

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5554980 A	10-09-1996	JP 7284166 A	27-10-1995
US 5748499 A	05-05-1998	US 5893053 A	06-04-1999

(36)

2002 532022

(51)Int.Cl.⁷

H O 4 N 5/93

(72)

94043

1983 9

(72)

94107

801

(72)

94024

400

F

(

5C053 FA21 FA23 GB06 HA21 HA29
KA24 LA06 LA07 LA14
5C064 BA01 BA07 BB07 BC06 BC18
BC23 BD02 BD03 BD08 BD09
5E501 AB12 AC37 BA05 CA03 CB03
CC02 EA01 EA10 FA03 FA05
FA13 FA14

F I

H O 4 N 5/93

(

E